

**KUTATÁSI TERV MINIMÁLIS TARTALMI KÖVETELMÉNYI**

**Maximum 2 oldal**

**Bevezetés:** Kutatás címe, témaválasztás indoklása, problémafelvetés, társadalmi vonatkozások, hipotézis.

A globális felmelegedés várható hatása az erdő- és mezőgazdaságban dolgozó munkavállalók egészségi állapotára

**Célkitűzés:** A kutatás célja, előzménye, a választott téma újszerűsége, relevanciája, a kutatási téma munkavédelemi és tudományos jelentősége, kapcsolódása a Felhívás 3.1.2.2 e) pontjához.

**Témaválasztás indoklása:** 2015-nek a globális felmelegedés és az El Nino hatása miatt már az év vége előtt megelőlegezték a legmelegebb év címet, viszont a NASA globális felmelegedést figyelő kutatóinak térképe szerint 2016-ban 1,1 Celsius-fokkal melegebbet mértek, mint ami az átlaghőmérséklet volt az iparosodás előtti korokhoz képest. Magyarországon a globális átlagnál nagyobb mértékű melegedés várható. A felmelegedés és a szárazodás megváltoztathatja a mező és erdőgazdaság szerkezetét, a mező és erdőgazdasági termékek fajtáit és a termesztés rendszerét. Jelentős károsító hatással van a munkavállalók egészségi állapotára is.

**Problémafelvetés:**

A felmelegedés mértéke erősen változó, de legerősebb a nyár folyamán. A hőmérséklet értékek szórása viszonylag kicsi, az átlagos 1 fokos globális emelkedést szimulálnak egyes modellek. A meleg időjárási szélsőértékek nagy hatással vannak az elhalálozások gyakoriságára, elsősorban a szabadban dolgozók egészségét veszélyezteti, így az erdő és mezőgazdaságban is. **27-31 Celsius-fok:** hosszabb ideig való napon tartózkodás vagy fizikai tevékenység esetén fáradékonyság, napszúrás jelentkezik, **32-40 Celsius-fok:** napguta, görcs, kimerültség lehetséges; **41-54 Celsius-fok:** napguta, görcs, kimerültség valószínű, hőségvertés lehetséges; **54 Celsius-fok felett:** hőségvertés nagyon valószínű, ha a hőhatás folyamatos. Nem hagyható figyelmen kívül az egyéb megbetegedések számának emelkedése sem így: a rosszindulatú bőrdaganatok, zoonózisok.

**Társadalmi vonatkozások :**

Az intézményi munkaügyi statisztika adatai szerint a nemzetgazdaságban alkalmazottak 2,9%-a, 77,8 ezer fő dolgozik a mező-, vad- és erdőgazdálkodásban. A létszám 4%-kal bővült az előző évhez viszonyítva. A mezőgazdaság a bruttó hazai termék (GDP) termeléséhez 3,2%-os aránnyal, a bruttó hozzáadott értékhez 3,8%-kal járult hozzá. Mindezen adatok alátámasztják, hogy tudományos vizsgálatokat kell végezni, annak érdekében, hogy a munkavállalók a nyári melegben is egészséges és biztonságos munkakörnyezetben végezhesék munkájukat.

**Hipotézis:**

A szakszerűen kidolgozott és rendszeresen alkalmazott munkahelyi munkára és munka környezetre adaptált orvosi és munkavédelmi megelőző stratégiák, intézkedések, élethosszon át optimális szinten tartják a munkavállalók egészségét, megelőzhető a meleg időjárás esetén is a napszúrás, hő kimerülés, hőségvertés, egyéb megbetegedések, esetleg a meleg okozta halál.

**A kutatás célja:**

Megismerni a mező és erdőgazdaságban az elmúlt tíz évben bejelentett foglalkozási megbetegedéseinek, munka baleseteinek számát, okok szerinti megoszlását, annak összefüggését a melegben végzett munkával. Olyan tájékoztatók kidolgozása on-line hozzáféréssel, amelyből az erdő és erdőgazdaságban dolgozó munkáltatók és munkavállalók megismerhetik a melegben végzett munka egészségre kifejtett hatását, a megelőzés lehetőségét, panasz esetén szükséges teendőket.

**Előzmény:**

Az elmúlt évben több halálos kimenetelű munkabaleset illetve foglalkozási megbetegedés fordult elő a melegben végzett munka következtében Magyarországon.

A téma újszerűsége, hogy nincs megfelelő stratégia ezek megelőzésére, nincs olyan könnyen hozzáférhető szakmai anyag a munkáltató és a munkavállaló számára, amelyből tájékozódni tudna a súlyos egészségkárosodás megelőzéséről, kialakult heveny állapotban a teendőkről.

**Munka és időterv:** Kutatás megvalósításának tervezett módja – feladatok, kutatási módszerek, ütemezés negyedéves bontásban.

**A kutatás módja:** Az elmúlt tíz évben bejelentett foglalkozási megbetegedések és balesetek adatainak elemzése. A hő okozta megbetegedésekkel kapcsolatos hazai és nemzetközi irodalom áttekintése (társadalombiztosítási adatok, rákregiszterek, egyéb morbiditási adatok, Internetes irodalom).

Az időterv 1 éves, amelynek ütemezése az alábbi:

**Első negyedév:** Az elmúlt tíz évben bejelentett foglalkozási megbetegedések és balesetek adatainak összegyűjtése az adatok elemzése.

**Második negyedév:** A hő okozta megbetegedésekkel kapcsolatos hazai és nemzetközi irodalom áttekintése (társadalombiztosítási adatok, rákregiszterek) az adatok feldolgozása.

**Harmadik negyedév:** Morbiditási adatok gyűjtése elemzése, Internetes irodalom áttekintése.

**Negyedik negyedév:** A kapott eredmények alapján a stratégiai sarokpontok meghatározása.

**Várt eredmények, hasznosítás:** Várható eredmények, a kutatási eredmények alkalmazási lehetőségei, továbbá tervezett hasznosítása.

Az eredmények alapján olyan szakmai anyag készül, amely könnyen hozzáférhető a mező és erdőgazdaság területén dolgozó munkáltatók és munkavállalók számára. Ezzel jelentősen hozzájárul a kutatás, hogy a meleg okozta egészségkárosodás megelőzhető legyen.

#### Fontosabb feldolgozni kívánt irodalom, egyéb információforrások:

- **Félelmetes prognózis a NASA-től: minden hőszegrekord megdől 2016-ban!**  
<http://ripost.hu/cikk-2016-lesz-a-legmelegebb-ev-tombol-az-el-nino-es-a-globalis-felmelegedes>
- **Globális környezeti problémák és néhány társadalmi hatásuk**  
Dr. Anda Angéla, Dr. Burucs Zoltán, Dr. Kocsis Tímea (2011)  
[http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0032\\_.../0032\\_fenntarthato\\_fejlodes.pdf](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0032_.../0032_fenntarthato_fejlodes.pdf)
- **A globális éghajlatváltozás várható hatásai Magyarországon**  
Dr. Anda Angéla, Dr. Burucs Zoltán, Dr. Kocsis Tímea (2011)  
[http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0032\\_fenntarthato\\_fejlodes/ch05s02.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0032_fenntarthato_fejlodes/ch05s02.html)
- **Hőgutatól megfagyásig: szélsőségek és globális felmelegedés**  
<http://eletmod.transindex.ro/?cikk=4356>
- **Mezőgazdaság, 2012 - Központi Statisztikai Hivatal**  
<http://www.ksh.hu/docs/hun/xftp/idoszaki/mezo/mezo12.pdf>
- Dr. Grónai Éva, Dr. Téglásyné Bácsi Mária
- **Foglalkozás-egészségügy Tananyag a foglalkozás-egészségügyi szakápolók részére c. könyv** ENKK kiadó 2015.
- Dr. Grónai Éva – Dr. Kapás Zsolt – Dr. Plette Richárd
- **Munkaegészségügy c.könyv** Complex Kiadó 2010.
- **Hőexpozíció okozta halálos kimenetelű foglalkozási megbetegedés**  
Dr. Lászlóffy Mariann „Foglalkozás-egészségügy” című folyóirat 2015. 4. szám, 228-229 pp.
- **Hőexpozíció okozta halálos kimenetelű foglalkozási megbetegedés II.**  
Dr. Budavölgyi Attila, Dr. Lászlóffy Mariann „Foglalkozás-egészségügy” című folyóirat 2016. 1. szám, 61-62 pp.

**Lektor neve, továbbá igazságügyi szakértői, kamarai tagság, illetve munkavédelmi hatóság által kiadott munkabiztonsági szakértői engedélyek jegyzék megjelölése:**

Dr. Hazay Balázs főorvos, foglalkozás-örvostan szakorvos, a Magyar Orvosi Kamara Foglalkozás-örvostani Tagozatának elnöke; a Szakmai Kollégium Foglalkozás-örvostan Tagozatának tagja

#### Lektori vélemény:

A KUTATÁS NAGYON AKTUALIS KÉRDÉSSSEL FOGLALKOZIK, AMELY EREDMÉNYE JELENTŐS AZ ÉRDŐ- ÉS MEZŐGAZDASÁG-BAN, EZÉRT AZT JAVASOLJAM.

Budapest, 2016. szeptember 19.

támogatást igénylő  
aláírása

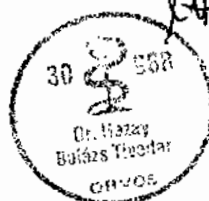


Europai Unió  
Európai Strukturális  
és Beruházási Alapok



MAGYARORSZAG  
KORMANYA

BEFEKETÉS A JÖVŐBE



lektor  
aláírása